

ABSTRAK

Tulisan ini membahas tentang subgrup lattice dari suatu grup berhingga yaitu grup simetri S_4 . Adapun tujuan dari penulisan ini adalah untuk menentukan subgrup dari grup simetri S_4 dan menggambarkan diagram lattice subgrup dari grup simetri S_4 . Pembahasan ini diawali dengan menerapkan teorema Lagrange, selanjutnya ditentukan semua kemungkinan setiap subgrup berorder n , dengan n adalah faktor dari S_4 . Didapatkan subgrup dari S_4 adalah sebanyak 30 subgrup, kemudian diagram lattice subgrup digambarkan.

Kata Kunci : *teorema Lagrange, order grup, order elemen, grup simetri, subgrup dari grup simetri, lattice*